母日本国特許庁(JP)

①实用新案出頭公開

® 公開実用新案公報(U)

平1-85010

@Int_Cl_1

識別記号

庁内整理番号

母公開 平成1年(1989)6月6日

B 29 C 45/04 43/04

43/34

7258-4F 7639-4F 7639-4F

審査請求 有

(全2頁)

❷考案の名称

不規則な曲りをもつ合成樹脂製品の成形装置

②実 顧 昭62-180084

❷出 顧 昭62(1987)11月26日

砂考 案 者

高橋 茂壽

愛知県名古屋市天白区高宮町1217番地

の出 頃 人

株式会社高橋精機工業

受知県名古屋市南区区上1丁目7番38号

所

の代 選 人

弁理士 名嶋 明郎

外2名

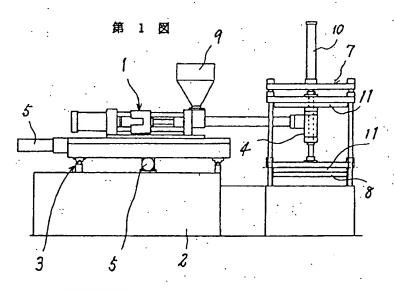
砂実用新薬量録請求の範囲

不規則な曲りをもつキャピティー部に做つて樹脂材料を供給するよう多次元制御された材料供給機構を備えた成型装置において、2台以上の型締機構7と1台の材料供給機構1とを並設し、該材料供給機構1による材料供給時に型締機構7の下型8に材料供給機構1のダイヘッド4が臨むよう下型8と材料供給機構1のいずれか一方または双方を移動自在に設けたことを特数とする不規則な

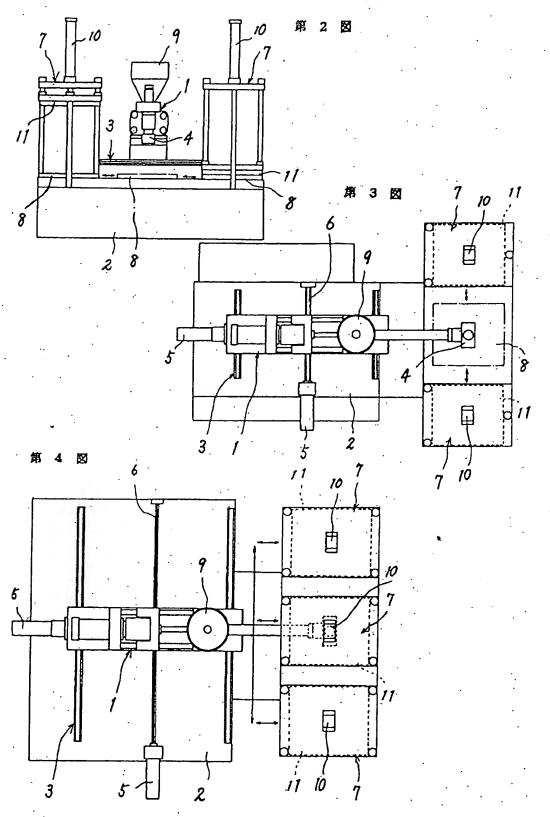
曲りをもつ合成樹脂製品の成型装置。 図面の簡単な説明

第1図は本考案の第1の実施例を示す正面図、 第2図は同じく側面図、第3図は同じく平面図、 第4図は本考案の第2の実施例を示す平面図である。

1……材料供給機構、4……ダイヘッド、7… …型締機構、8……下型。



1:材料係節機構 セディヘッド 7:型棒機 権 8:17 型



⑩日本国特許庁(JP)

①実用新案出願公開

@ 公開実用新案公報(U)

平1-85010

@Int_Cl.4

进别記号

庁内整理番号

母公開 平成1年(1989)6月6日

B 29 C 45/04

43/04

7258-4F 7639-4F 7639-4F

審査請求 有

(全 頁)

不規則な曲りをもつ合成樹脂製品の成形装置 ❷考案の名称

②実 頤 昭62-180084

母出 顧 昭62(1987)11月26日

茂 奔 母考 案 者 砂出 顕 人

愛知県名古屋市天白区高宮町1217番地

株式会社高橋精優工業

愛知県名古屋市南区取上1丁目7番38号

外2名 弁理士 名嶋 明郎 20代 理 人



明 細 書

- 1. 考案の名称 不規則な曲りをもつ合成樹脂製品 の成形装置
- 2. 実用新案登録請求の範囲

3. 考案の詳細な説明

(産業上の利用分野)。

本考案は不規則な曲りをもつ合成樹脂製品を射出成形或いは圧縮成形するための成形装置に関するものである。

(従来の技術)

従来、不規則な曲りをもつ合成樹脂製品の成形

公园実用平成 1-85010

10 1 24

ところが、前記のような成形装置では、樹脂材料をキャビティー部に供給する時間と、型締成形および製品の離型に要する時間とが同一であれば問題は生じないが、型締成形と離型の時間が材料の供給時間より長くかかると、待ち時間が必要となって成形効率が悪くなるという問題があった。(問題点を解決するための手段)

本考案は前記のような問題点を解決したもので 不規則な曲りをもつキャビティー部に倣って樹脂 材料を供給するよう多次元制御された材料供給機 構を備えた成形装置において、2台以上の型締機構と1台の材料供給機構とを並設し、該材料供給機構による材料供給時に型締機構の下型に材料供給機構のダイヘッドが臨む下型と材料供給機構のいずれか一方または双方を移動自在に設けたことを特徴とするものである。

(作用)

(実施例)

次に、本考案を第1図から第3図に示す第1の 実施例について詳細に説明すれば、(1) は基台(2) に

公 勇実用平成 1-85∨10

取付けられる1台の材料供給機構であり、該材料供給機構のはクロススライド機構のによりなかった移動するができるができるができるができるがななななないのでは対対は、の型締役ののはりが、の型締役が、の型締役が、の型締役が、の型締役が、の型締役が、のである。のは関係ののは対対は対対が、のでは対対は対対が、のでは対対が、のでは対対が、のでは対対が、のでは対対が、のでは対対が、のでは対対が、ののは理締機のの型締シッパ、ののは理締機のの型締シッパ、ののはには上型である。

このように構成された装置は、一方の下型 88が一方の型締機構 (7)で上型 (11) と型締されて成形を行っている際、製品の離型が行われた他方のの語型が行われた他方のらいる際、製品の離型が行われたののらいるが、製品のからないでありませたうえ、下型 88 に形成された不規則なものというえ、一部の始端にダイヘッド (4) を臨ませ



る・次に、キャピティー部の形状に対応してダイヘッド (4) を左右上下させつつキャピティーの終端までダイヘッド (4) を後退させてキャピティー部の形材料を供給する。そして、成形材料の供給する。そして、成形材料の一般では下型 (8) を型締機構ので成形製品の難型を終了した一方の下型 (8) が材料供給ステーションへ移動されて前記と同様の作動が繰返されることとなる。

次に、第4図に示される第2の実施例には結び、第1の実施例とのおおりとのおおりには対対はは固定されてからないがある。は対対ははあるように対対には対対はないがある。ははいのでは対対はないがある。ははいのとははがある。ははいのとははがあると型締役ののはないがあればいのと同様に、のようなのがはないがあると型締役ののははないには対対をはないには対対をは対対ははいが後退すると型締役権にが後は対対は、

公厕実用平成 1一 850,0

おいて上型(11)が下降して型締されて成形が行われることとなる。このとき材料供給機構(1)は他の型締機構(7)において空の下型(8)に材料の供給を行うという作動を繰返す。

なお、前記2実施例では材料供給機構(1)と型締機構(7)の下型(8)のいずれか一方のみが移動してダイヘッド(4)とキャビティー部との位置合せを行っていたが、双方の機構が移動して材料供給の位置合せを行えば、1台の材料供給機構(1)で3台以上の型締機構(7)に対応できることとなる。

(考案の効果)

21,216°



::¿.,

ッドとの位置合せが可能となって1台の材料供給機構でより多数の型締機構に対応ができることとなる等の利点をもつもので、従来の問題点を解決した不規則な曲りをもつ合成樹脂製品の成形装置として実用的価値極めて大なものである。

4. 図面の簡単な説明

第1図は本考案の第1の実施例を示す正面図、第2図は同じく側面図、第3図は同じく平面図、第4図は本考案の第2の実施例を示す平面図である。

(1): 材料供給機構、(4): ダイヘッド、(7): 型締機構、(8): 下型。

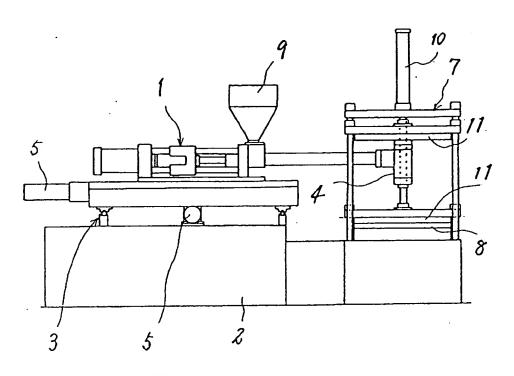
実用新案登録出願人 株式会社高橋特機工業所 ĊΒ 叨 妈 代 理 人 名 逹 雄 貫 綿 司 夫 文 木 山 司

121

7

公開実用平成 1-85∪10

第 1 図



1:材料供給稅債

4:ダイヘッド

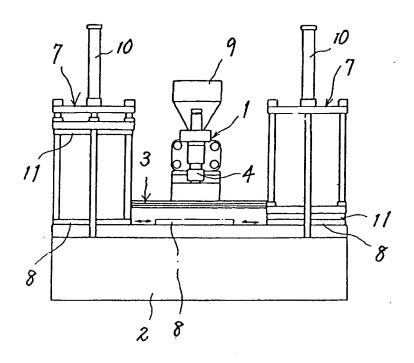
7型特機 構

8: 下型

株式会社高橋精機工業所 実用新案登録出願人 明 郎 名 代 理 人 雄 棉 達 同 貫 文 夫 本 山 同 122

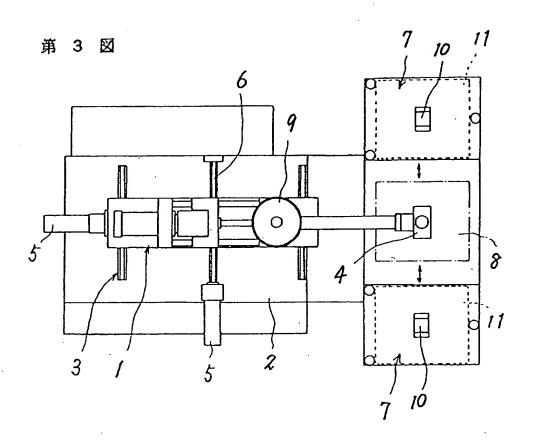
実际 1 2000

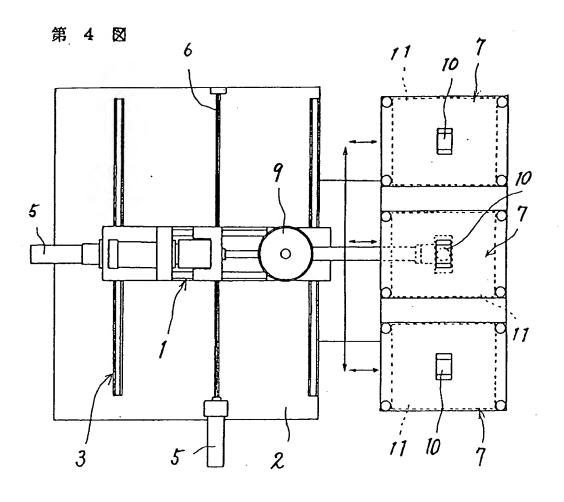
第 2 図



実用新案登録出願人 株式会社高橋精機工業所 eb 明 鸲 代 名 理 人 邌 雄 貫 絽 同 夫 文 本 山 同 123 実開 1-85010

公開実用平成 1-85010





実用新案登録出願人 株式会社高橋精機工業所 代 理 明 人 名 屿 郎 圁 絽 貫 逵 雄 夫 本 文 同 Ш 125 実間 1-85010